

DELPHION

No active trail

Select CR**RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION****Log Out** **Work Files** **Saved Searches**

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Derwent Record

✉ Email th

View: [Expand Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#)

Derwent Title: **Hydraulic control device for two or more hydraulic loads e.g. for excavator, incorporates load sensing and load pressure limitation**

Original Title: ☒ **DE10058032A1: Hydraulische Steueranordnung**

Assignee: **MANNESMANN REXROTH AG** Standard company
Other publications from **MANNESMANN REXROTH AG (MANS)...**

Inventor: **LEVERMANN A;**

Accession/Update: **2002-480935 / 200252**

IPC Code: **F15B 11/028 ; F15B 11/16 ; F15B 1/02 ; F15B 11/05 ; F15B 13/04 ; G05D 16/00 ;**

Derwent Classes: **Q57; T06;**

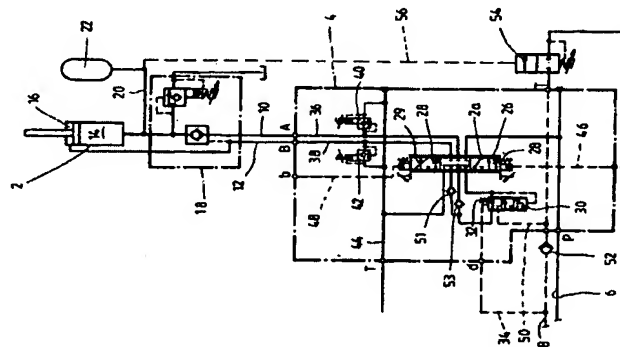
Manual Codes: **T06-B11(Fluid pressure)**

Derwent Abstract: (**DE10058032A**) **Novelty** - The hydraulic control device has a variable pump adjusted in dependence on the load pressure within a load detection line (8), each hydraulic load (2) associated with a pressure equalizer (30) with a regulating piston which is moved into a closed position when the limit load pressure at the load is exceeded, via a valve device (4), using the highest load pressure of the other load.

Use - The hydraulic control device is used for at least 2 hydraulic loads, e.g. for a hydraulic excavator.

Advantage - The device limits the maximum load pressure and improves the operation of the pressure medium supply for the load with the lower load requirement.

Images:



Description of Drawing(s) - The figure shows a hydraulic circuit diagram of a hydraulic control device for 2 hydraulic loads.

Hydraulic load 2, Valve device 4, Load detection line 8, Pressure equalizer 30 [Dwg.1/3](#)

Family: **PDF Patent** **Pub. Date** **Derwent Update** **Pages** **Language** **IPC Code**

☒ **DE10058032A1** * 2002-05-29 200252 9 German F15B 11/16

Local apps.: DE2000001058032 Filed:2000-11-23 (2000DE-1058032)

☒ **WO0242648A1** = 2002-05-30 200252 32 German F15B 11/028

Des. States: (N) JP KR US
(R) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR

Local apps.: **WO2001DE0003382** Filed:2001-09-05 (2001WO-DE03382)

⌘ INPADOC
Legal Status:

[Show legal status actions](#)

⌘ First Claim:
[Show all claims](#)

1. Hydraulische Steueranordnung für zumindest zwei hydraulische Verbraucher (2), mit einer Verstellpumpe deren Einstellung in Abhängigkeit von einem Lastdruck in einer Lastmeldeleitung (8) veränderbar ist, wobei jedem Verbraucher (2) eine Zumeßblende (28) mit nachgeschalteter Druckwaage (30) zugeordnet ist, deren Regelkolben (104) in Schließrichtung vom Lastdruck in der Lastmeldeleitung (8) und in Öffnungsrichtung von dem Druck stromabwärts der zugeordneten Zumeßblende (28) beaufschlagbar ist, wobei bei vollständig aufgesteuerter Druckwaage (30) der Lastdruck des zugeordneten Verbrauchers (2) über eine Meldeleitung in die Lastmeldeleitung (8) gemeldet wird, und mit einer Ventilanordnung, über die bei Überschreiten eines Grenzlasterdruckes die wirksame Druckdifferenz über einen einem ersten der beiden Verbraucher zugeordneten Regelkolben veränderbar ist, **dadurch gekennzeichnet**, daß bei Überschreiten des Grenzlasterdruckes an einem Verbraucher (2) mittels der Ventilanordnung (4) der Druck in der Meldeleitung (50) absenkbar und die in Schließrichtung wirksame Seite des dem ersten Verbraucher (2) zugeordneten Regelkolbens (104) mit dem höchsten Lastdruck der anderen Verbraucher beaufschlagbar ist.

⌘ Priority Number:

Application Number	Filed	Original Title
DE2000001058032	2000-11-23	

⌘ Title Terms:

HYDRAULIC CONTROL DEVICE TWO MORE HYDRAULIC LOAD EXCAVATE
INCORPORATE LOAD SENSE LOAD PRESSURE LIMIT

[Pricing](#) [Current charges](#)

Derwent Searches: [Boolean](#) | [Accession/Number](#) | [Advanced](#)

Data copyright Thomson Derwent 2003



Copyright © 1997-2006 The Thomson

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) |